

РЕФЕРАТ

Дипломный проект с., рис., табл., источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения и повышение эффективности электропотребления ОАО «Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова» в связи с установкой нового технологического оборудования».

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ, РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЧАСТОТНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности электроснабжения и электропотребления, а также разработка мероприятий по энергосбережению на ОАО «Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова» за счет внедрения регулируемого частотного электропривода на насосе артезианской воды и реконструкции системы освещения.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения цеха, рассчитаны нагрузки, выбраны коммутационные аппараты и питающие кабели. Выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения и произведен выбор светильников. Рассчитаны токи короткого замыкания, выбран микропроцессорный блок релейной защиты и рассчитаны уставки к нему.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: внедрение регулируемого частотного привода на насосе артезианской воды, внедрение новых осветительных установок со светодиодными источниками света.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Произведен расчет капиталовложений на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, определена оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и приведены технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 03 01-18				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.		Таранович			Реферат	Лит.	Лист	Листов	
Руковод.		Иванейчик А.В.					1	1	
Консульт.		Иванейчик А.В.							
Н. Контр.		Иванейчик А.В.							
Зав. каф.		Добродей А.О.							
						ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»			